

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-138074

(43)Date of publication of application : 31.05.1996

(51)Int.Cl.

G06T 11/80
G06T 1/00
H04N 1/387

(21)Application number : 06-272139

(71)Applicant : TOPPAN PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 07.11.1994

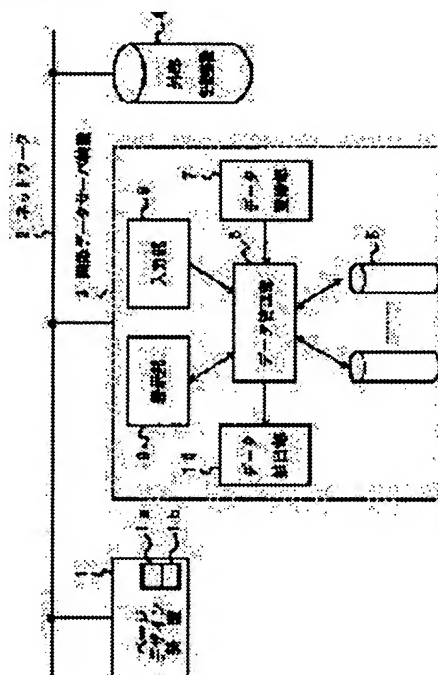
(72)Inventor : OTSUKA KENJI

(54) IMAGE DATA SERVER DEVICE AND PRINT DESIGN SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To solve a problem of repetitive by required labor for work to delete image data or to change an image name and to secure consistency between two kinds of data of low resolution data and high resolution data by preparing managing information for unitarily managing those two kinds of image data.

CONSTITUTION: A managing information storage means 5 in which the managing information to perform the unitary management of the low resolution image data and the high resolution image data is stored, is provided, and an image data deletion means 8, when the deletion of a certain image is designated, deletes the managing information, the low resolution image data and the high resolution image data for which deletion is designated based on the managing information stored in the managing information storage means, and an image name change means 8, when the name change of a certain image is designated, changes the names of the managing information of the image, the low resolution image data and the high resolution image data whose names are designated to change, respectively based on the managing information stored in the managing information storage means.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-138074

(43) 公開日 平成8年(1996)5月31日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 T 11/80				
1/00				
H 0 4 N 1/387				
	9365-5H	G 0 6 F 15/ 62	3 2 2 M	
	9365-5H		P	
	審査請求	未請求	請求項の数 4	〇 L (全 13 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平6-272139

(22) 出願日 平成6年(1994)11月7日

(71) 出願人 000003193

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

(72) 発明者 大塚 健次

東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印刷株式会社内

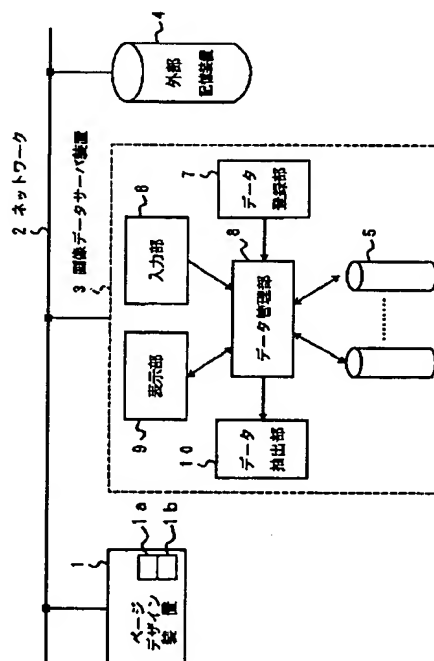
(74) 代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54) 【発明の名称】 画像データサーバ装置及び印刷デザインシステム

(57) 【要約】

【目的】 本発明は、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、画像データの削除又は画像名の変更の作業の際に、作業の2度手間を解消すると共に、2種類のデータ間の整合性の確保を図る。

【構成】 低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される管理情報記憶手段(5)を設け、画像データ削除手段(8)が、ある画像が削除指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除し、画像名称変更手段(8)が、ある画像が名称変更指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該名称変更指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更する画像データサーバ装置及び印刷デザインシステム。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像の配置された印刷物をデザインするためのページデザイン装置からアクセス可能であり、同一内容の画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データが記憶される画像データサーバ装置において、ある画像が登録指定されたとき、当該登録指定された画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データの有無を判定する画像有無判定手段と、

この画像有無判定手段により画像データ有と判定されたとき、当該低解像度画像データ及び高解像度画像データに基づいて、これら両画像データを一元管理するための管理情報を生成する管理情報生成手段と、

この管理情報生成手段により生成された管理情報及びこの管理情報により管理される前記低解像度画像データ並びに高解像度画像データを記憶部に記憶させる管理情報登録手段とを備えたことを特徴とする画像データサーバ装置。

【請求項 2】 画像の配置された印刷物をデザインするためのページデザイン装置からアクセス可能であり、同一内容の画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データが記憶される画像データサーバ装置において、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される管理情報記憶手段と、

ある画像が削除指定されたとき、前記管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指定された画像の管理情報、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除する画像データ削除手段と、

ある画像が名称変更指定されたとき、前記管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該名称変更指定された画像の管理情報、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更する画像名称変更手段とを備えたことを特徴とする画像データサーバ装置。

【請求項 3】 請求項 1 又は請求項 2 に記載の画像データサーバ装置において、

前記管理情報は、登録データ名と、低解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズと、高解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズとを含んでいることを特徴とする画像データサーバ装置。

【請求項 4】 同一内容の画像に関する低解像度画像データ及び高解像度画像データを有し、ページデザイン装置にて前記低解像度画像データを配置して印刷物をデザインし、当該低解像度画像データと画像データサーバ装置に記憶された高解像度画像データとを交換して印刷用データを作成する印刷デザインシステムにおいて、前記画像データサーバ装置は、

前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するように、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データの組毎に、少なくとも登録データ名、前記低

解像度画像データのアドレス及び前記高解像度画像データのアドレスを含む管理情報が記憶される管理情報記憶手段と、

前記印刷用データが作成されるとき、前記ページデザイン装置にて配置された低解像度画像データを示す登録データ名及び前記管理情報記憶手段内の管理情報に基づいて、当該低解像度画像データに対応する高解像度画像データを前記ページデザイン装置に送出する高解像度画像データ送出手段とを備えたことを特徴とする印刷デザインシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、画像データの配置による印刷物のデザインに用いられる画像データサーバ装置及び印刷デザインシステムに係わり、特に低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報を用意することにより、管理性を向上し得る画像データサーバ装置及び印刷デザインシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】 一般に、カタログ、チラシ等の如き、画像データの流用率が高く、大量の画像点数を取扱う印刷物をデザインする分野では、一旦、画像データをデータベース化しておき、必要に応じてコンピュータの画面上に画像データを呼び出して配置可能な印刷デザインシステムが広く用いられている。

【0003】 この種の印刷デザインシステムとしては、同一内容の画像毎に低解像度画像データ及び高解像度画像データの記憶された外部記憶装置、及びこの外部記憶装置内の画像データを作業領域に呼び出して、カタログ、チラシ等の印刷物のページデザイン並びに印刷用データが作成可能なページデザイン装置を備えている。なお、低解像度画像データは、簡易フラットベツトスキャナ等を介して低解像度で取込まれた画像サイズの小さい画像データであり、小さなメモリ容量にて使用可能なことから、ページデザイン時に画面上に商品の画像（写真）を配置するために使用され、商品の写真の移動、拡大、縮小等の操作性を向上させている。また、高解像度画像データは、印刷用入カスキャナ等を介して高解像度で取込まれた画像サイズの大きい画像データであり、最終的に製版・印刷工程にて使用される。

【0004】 例えばページデザイン装置は、商品写真の配置を示すラフスケッチ等を参照した操作者の操作により、カタログ、チラシ等に掲載する商品の写真を示す低解像度画像データ及び値段等を示す文字データを画面上に呼出し、低解像度画像データ及び文字データの配置並びに低解像度画像データの倍率設定等を含めたページデザインが画面上にて実行する。ページデザインの実行完了後、ページデザイン装置は、デザイン結果を示す紙面レイアウト情報を記憶する。なお、紙面レイアウト情報は、低解像度画像データ並びに文字データの登録データ

名、配置位置及び倍率設定等のデータ項目から構成されている。

【0005】次に、ページデザイン装置は、記憶した紙面レイアウト情報に基づいて、使用した低解像度画像データの登録データ名を示すメモ用紙等を参照した操作者の操作により、登録データ名に対応する高解像度画像データを作業領域に抽出して、低解像度画像データと高解像度データとを交換することにより、最終的に製版・印刷工程に使用するための印刷用データを作成する。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら以上のような印刷デザインシステムでは、画像データを削除する場合や画像名を変更する場合、一つの画像毎に低解像度及び高解像度の2種類の画像データを削除又は変更するという2度手間がかかる問題がある。また、人手を介する2度手間な作業であることから、人的ミスによって2種類のデータ間の整合性を保てない可能性がある。

【0007】また、印刷用データを作成する場合、操作者がメモ用紙を参照しながら、外部記憶装置に大量に記憶された画像データの中から所望の高解像度画像を検索し、ページデザイン装置の作業領域に高解像度画像データを抽出するため、多大な労力と時間を費やす問題がある。

【0008】本発明は上記実情を考慮してなされたもので、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、画像データの削除又は画像名の変更の作業の際に、作業の2度手間を解消すると共に、2種類のデータ間の整合性を確保し得る画像データサーバ装置を提供することを目的とする。

【0009】また、本発明の第2の目的は、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間を低減し得る印刷デザインシステムを提供することにある。

【0010】

【課題を解決するための手段】請求項1に対応する発明は、画像の配置された印刷物をデザインするためのページデザイン装置からアクセス可能であり、同一内容の画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データが記憶される画像データサーバ装置において、ある画像が登録指定されたとき、当該登録指定された画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データの有無を判定する画像有無判定手段と、この画像有無判定手段により画像データ有と判定されたとき、当該低解像度画像データ及び高解像度画像データに基づいて、これら両画像データを一元管理するための管理情報を生成する管理情報生成手段と、この管理情報生成手段により生成された管理情報及びこの管理情報により管理される前記低解像度画像データ並びに高解像度画像データを記憶部に記憶させる管理情報登録手段とを備えた画像データサーバ装置

である。

【0011】また、請求項2に対応する発明は、画像の配置された印刷物をデザインするためのページデザイン装置からアクセス可能であり、同一内容の画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データが記憶される画像データサーバ装置において、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される管理情報記憶手段と、ある画像が削除指定されたとき、前記管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指定された画像の管理情報、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除する画像データ削除手段と、ある画像が名称変更指定されたとき、前記管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該名称変更指定された画像の管理情報、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更する画像名称変更手段とを備えた画像データサーバ装置である。

【0012】さらに、請求項3に対応する発明は、請求項1又は請求項2に対応する画像データサーバ装置において、前記管理情報として、登録データ名と、低解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズと、高解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズとを含んでいる画像データサーバ装置である。

【0013】また、請求項4に対応する発明は、同一内容の画像に関する低解像度画像データ及び高解像度画像データを有し、ページデザイン装置にて前記低解像度画像データを配置して印刷物をデザインし、当該低解像度画像データと画像データサーバ装置に記憶された高解像度画像データとを交換して印刷用データを作成する印刷デザインシステムにおいて、前記画像データサーバ装置としては、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するように、前記低解像度画像データ及び高解像度画像データの組毎に、少なくとも登録データ名、前記低解像度画像データのアドレス及び前記高解像度画像データのアドレスを含む管理情報が記憶される管理情報記憶手段と、前記印刷用データが作成されるとき、前記ページデザイン装置にて配置された低解像度画像データを示す登録データ名及び前記管理情報記憶手段内の管理情報に基づいて、当該低解像度画像データに対応する高解像度画像データを前記ページデザイン装置に送出する高解像度画像データ送出手段とを備えた印刷デザインシステムである。

【0014】

【作用】従って、請求項1に対応する発明は以上のような手段を講じたことにより、画像有無判定手段が、ある画像が登録指定されたとき、登録指定された画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データの有無を判定するので、管理情報生成手段が、この画像有無判定手段により画像データ有と判定されたとき、低解像度画像データ及び高解像度画像データに基づいて、これら両面

像データを一元管理するための管理情報を生成し、管理情報登録手段が、この管理情報生成手段により生成された管理情報及びこの管理情報により管理される低解像度画像データ並びに高解像度画像データを記憶部に記憶させるので、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間の低減を期待することができる。

【0015】また、請求項2に対応する発明は、低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される管理情報記憶手段を設け、画像データ削除手段が、ある画像が削除指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除し、画像名称変更手段が、ある画像が名称変更指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該名称変更指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更するので、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、画像データの削除又は画像名の変更の作業の際に、作業の2度手間を解消すると共に、2種類のデータ間の整合性を確保することができる。

【0016】さらに、請求項3に対応する発明は、管理情報として、登録データ名と、低解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズと、高解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズとを含んでいるので、請求項1又は請求項2に対応する作用と同様の作用を奏することができる。

【0017】また、請求項4に対応する発明は、画像データサーバ装置において、低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するように、低解像度画像データ及び高解像度画像データの組毎に、少なくとも登録データ名、低解像度画像データのアドレス及び高解像度画像データのアドレスを含む管理情報が記憶される管理情報記憶手段を設け、高解像度画像データ送出手段が、印刷用データが作成されるとき、ページデザイン装置にて配置された低解像度画像データを示す登録データ名及び管理情報記憶手段内の管理情報に基づいて、当該低解像度画像データに対応する高解像度画像データをページデザイン装置に送出するので、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間を低減させることができる。

【0018】

【実施例】以下、本発明の実施例について図面を参照しながら説明する。図1は本発明の一実施例に係る印刷デザインシステムの構成を示すブロック図である。この印刷デザインシステムは、ページデザインを実行するページデザイン装置1がネットワーク2を介して画像データ

を管理する画像データサーバ装置3に接続されている。なお、ネットワーク2は、データ登録前の低解像度画像データ及び高解像度画像データが記憶された外部記憶装置4が接続可能となっている。

【0019】ここで、ページデザイン装置1は、レイアウト作成用の第1の作業領域1a及び印刷用データ作成用の第2の作業領域1bを有し、画像データサーバ装置3から低解像度画像データを第1の作業領域1aに呼び出して、紙面レイアウト情報を作成すると共に、この紙面レイアウト情報に基づいて高解像度画像データを第2の作業領域1bに呼び出して、印刷用データを作成する機能をもっている。

【0020】画像データサーバ装置3は、記憶部5、入力部6、データ登録部7、データ管理部8、表示部9及びデータ抽出部10を有している。記憶部5は、同一内容の画像毎に、低解像度画像データ、高解像度画像データ及び管理情報が記憶されるものである。ここで、管理情報は、登録データ名と、低解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズ（カラム、ライン）と、高解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズ（カラム、ライン）とをデータ項目としてもっている。

【0021】入力部6は、外部記憶装置4内の低解像度画像データ及び高解像度画像データをデータ登録するためのデータ登録指示、データ登録された高解像度画像データを抽出してページデザイン装置に送出するためのデータ抽出指示、及び記憶部5に記憶された低解像度画像データ、高解像度画像データ並びに管理情報を削除するためのデータ削除指示又はこれらの名称を変更するためのデータ名変更指示等を入力する機能をもっている。

【0022】データ登録部7は、外部記憶装置4内の低解像度画像データ及び高解像度画像データの記憶部5へのデータ登録のとき、これら低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報を生成する機能をもっている。

【0023】データ管理部8は、画像データを管理するものであり、入力部6、データ登録部7、表示部9及びデータ抽出部10と、記憶部5との間において、図2乃至図6のフローチャートに示すデータ登録処理、データ抽出処理、データ名変更処理及びデータ削除処理を部分的に実行する機能をもっている。

【0024】表示部9は、データ管理部8に制御され、データ登録された内容等を表示する機能をもっている。データ抽出部10は、ページデザイン装置1から与えられる紙面レイアウト情報における低解像度画像データの登録データ名に基づいて、記憶部5内の高解像度画像データを読み出し、該高解像度画像データをページデザイン装置1の第2の作業領域1bに送出する機能をもっている。

【0025】次に、以上のように構成された印刷デザインシステムの動作を図2乃至図6のフローチャートを用

いて説明する。

(イ) 全体的な処理動作

いま、画像データサーバ装置3においては、図2に示すように、操作者の操作により、作業指示が入力部6から入力されたとする(ST1)。

【0026】画像データサーバ装置3は、この作業指示の内容に従って、データ登録処理(ST2)、登録データ確認処理(ST3)、データ抽出処理(ST4)、データ削除処理又はデータ名変更処理(ST5)のいずれかが実行される。

【0027】しかる後、操作者により、処理を継続するか否かが判定され(ST6)、判定結果が処理の継続を示すとき、画像データサーバ装置3はステップST1に戻り、判定結果が処理の継続を示さないとき、画像データサーバ装置3は処理を終了する。

(ロ) データ登録処理

画像データサーバ装置3は、図3に示すように、操作者の操作により、データ登録の対象となる複数の低解像度画像データ及び高解像度画像データを外部記憶装置4から読出して登録作業領域(図示せず)に記憶する。しかる後、画像データサーバ装置4では、操作者の操作により、入力部6がデータ登録指示をデータ管理部8に入力する(ST10)。

【0028】データ管理部8は、データ登録指示を受けると、登録作業領域内の各低解像度画像データと各高解像度画像データとのマッチング処理を実行する(ST11)。このマッチング処理では、例えばある低解像度画像データの登録データ名と、各高解像度画像データの登録データ名とが順次比較され、対応する登録データ名が有る場合にマッチングデータ有と判定される一方、対応する登録データ名が無い場合にエラーと判定される。なお、このマッチング処理は全ての低解像度画像データについて実行される。

【0029】マッチング処理終了後、データ管理部8は、エラーと判定された画像データが有るか否かを判定し(ST12)、エラーと判定された画像データが有る場合、例えば“マッチングする高解像度画像データがありません”という内容のエラーメッセージを表示するように表示部9を制御し、該メッセージ表示後、データ登録処理を中止する。

【0030】一方、データ管理部8は、ステップST12において、エラーと判定された画像データが無い場合、マッチング処理された低解像度画像データと高解像度画像データとの組の登録データ名をこれら各組毎に並べた登録名一覧リストを作成する(ST13)。

【0031】また、データ管理部8は、登録名一覧リストに記述された登録データ名毎に、低解像度画像データ及び高解像度画像データの各画像サイズに基づいて、記憶部5内に登録領域を確保すると共に(ST14)、低解像度画像データ及び高解像度画像データの記憶アドレ

スを決定し、これら記憶アドレス及び各画像サイズをデータ登録部7に与える。

【0032】データ登録部7は、これら記憶アドレス及び各画像サイズに基づいて、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するため、登録データ名、2種類の画像データにおける個別の記憶アドレス並びに画像表示サイズからなる管理情報を2種類の画像データの各組毎に生成し(ST15)、各管理情報をデータ管理部8に与える。

【0033】データ管理部8は、登録作業領域内の低解像度画像データ及び高解像度画像データを夫々管理情報に記述された記憶アドレスに従い、記憶部5に記憶させてデータ登録処理を実行する(ST16)。

【0034】各低解像度画像データ及び高解像度画像データの記憶完了後、データ管理部8は、管理情報を記憶部5に記憶させてデータ登録処理を実行する(ST17)。データ管理部8は、登録名一覧リストに記述された全ての登録データ名に対応するデータ登録処理が完了したか否かを判定し(ST18)、全てのデータ登録処理が完了したときにデータ登録処理を終了し、データ登録処理が未完了のときにステップST14に戻る。

【0035】なお、登録処理終了後、画像データサーバ装置3では、入力部6から登録データ確認指示がデータ管理部8に入力された場合、データ管理部8が記憶部4内の管理情報のファイル名(登録データ名)からなる管理情報一覧リストを作成し、該管理情報一覧リストを表示部9を介して表示させる(登録データ確認処理)。

(ハ) データ抽出処理

いま、ページデザイン装置1では、前述した通り、紙面レイアウト情報を作成し、この紙面レイアウト情報を画像データサーバ装置3の作業領域に与えたとする。画像データサーバ装置3では、図4に示すように、操作者の操作により入力部6からデータ抽出指示がデータ抽出部10に与えられる(ST20)。

【0036】データ抽出部10は、データ抽出指示を受けると、紙面レイアウト情報に含まれる低解像度画像データの登録データ名に基づいて、印刷用の高解像度画像データを示す画像データ名一覧リストを作成する(ST21)。

【0037】データ管理部8は、この画像データ名一覧リストに基づいて、記憶部5内の管理情報を検索すると共に(ST22)、該当する管理情報があるか否かを判定し(ST23)、管理情報が無い場合にエラーメッセージを表示部9に表示させてからステップST22に戻り、管理情報が有る場合に管理情報から高解像度画像データに対応する記憶アドレスをデータ抽出部10に与える。

【0038】データ抽出部10は、高解像度画像データの記憶アドレスに基づいて、データ管理部8を介して記憶部5から高解像度画像データを抽出し、この高解像度

画像データをページデザイン装置 1 の第 2 の作業領域 1 b に送出し (ST 24)、送出完了後、データ管理部 8 に送出完了を通知する。

【0039】データ管理部 8 はこの通知を受けると、画像データ名一覧リストを参照すると共に、画像データ名一覧リストに記述された全ての高解像度画像データが第 2 の作業領域 1 b に送出されたか否かを判定し (ST 25)、送出すべき高解像度画像データがある場合にステップ ST 22 に戻り、全ての高解像度画像データが送出された場合にはデータ抽出処理を終了する。

(ニ) データ削除処理

画像データサーバ装置 3 では、図 5 に示すように、操作者の操作により、入力部 6 が登録データ名を含むデータ削除指示をデータ管理部 8 に入力する (ST 30)。

【0040】データ管理部 8 は、データ削除指示内の登録データ名に基づいて記憶部 5 内の管理情報を検索すると共に (ST 31)、該当する管理情報があるか否かを判定し (ST 32)、管理情報が無い場合にエラーメッセージを表示部 9 に表示させてからステップ ST 30 に戻り、管理情報が有る場合に管理情報から低解像度及び高解像度の画像データに対応する各記憶アドレスを読込む。

【0041】続いて、データ管理部 8 は、登録データ名に対応する管理情報を記憶部 5 から削除し (ST 33)、読込んだ記憶アドレスに対応する高解像度画像データを記憶部 5 から削除し (ST 34)、読込んだ記憶アドレスに対応する低解像度画像データを記憶部 5 から削除する (ST 35)。

【0042】また、データ管理部 8 は、“データ削除処理を継続するか否か”を示すメッセージを表示部 9 に表示させて継続の指示があるか否かを判定し (ST 36)、継続の指示のある場合にステップ ST 30 に戻り、削除処理終了の指示のある場合に削除処理を終了する。

(ホ) データ名変更処理

画像データサーバ装置 3 では、図 6 に示すように、操作者の操作により、入力部 6 が登録データ名を含むデータ名変更指示をデータ管理部 8 に入力する (ST 40)。

【0043】データ管理部 8 は、データ名変更指示内の登録データ名に基づいて記憶部 5 内の管理情報を検索すると共に (ST 41)、該当する管理情報があるか否かを判定し (ST 42)、管理情報が無い場合にエラーメッセージを表示部 9 に表示させてからステップ ST 40 に戻り、管理情報が有る場合に管理情報から低解像度及び高解像度の画像データに対応する各記憶アドレスを読込む。

【0044】続いて、データ管理部 8 は、該当する管理情報内の登録データ名を変更し (ST 43)、読込んだ記憶アドレスに対応する高解像度画像データ内の画像データ名を変更し (ST 44)、読込んだ記憶アドレスに

対応する低解像度画像データ内の画像データ名を変更する (ST 45)。

【0045】また、データ管理部 8 は、“データ名変更処理を継続するか否か”を示すメッセージを表示部 9 に表示させて継続の指示があるか否かを判定し (ST 46)、継続の指示のある場合にステップ ST 40 に戻り、変更処理終了の指示のある場合に変更処理を終了する。

【0046】上述したように本実施例によれば、データ管理部 8 が、低解像度及び高解像度の両画像データのマッチング処理を実行し、マッチングする低解像度画像データと高解像度画像データとの組を管理するための管理情報を記憶部 5 にデータ登録するので、この管理情報に基づいて、低解像度と高解像度という 2 種類の画像データを一元管理することができ、もって、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間の低減を期待することができる。

【0047】また、本実施例によれば、データ抽出部 10 が、印刷用データが作成されるとき、ページデザイン装置 1 にて配置された低解像度画像データを示す登録データ名及び記憶部 5 内の管理情報に基づいて、当該低解像度画像データに対応する高解像度画像データをページデザイン装置 1 に送出するので、低解像度及び高解像度の 2 種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間を低減させることができる。

【0048】さらに、本実施例によれば、低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される記憶部 5 を設け、データ管理部 8 が、ある画像が削除指示されたとき、記憶部 5 に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指示された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除している。また、データ管理部 8 が、ある画像が名称変更指示されたとき、記憶部 5 に記憶された管理情報に基づいて、当該変更指示された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更している。すなわち、低解像度及び高解像度の 2 種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、画像データの削除又は画像名の変更の作業の際に、作業の 2 度手間を解消すると共に、2 種類のデータ間の整合性を確保することができる。

【0049】なお、上記実施例では、登録時のマッチング処理において、ある低解像度画像データの登録データ名を順次高解像度画像データの登録データ名と比較する場合について説明したが、これに限らず、ある高解像度画像データの登録データ名を順次低解像度画像データの登録データ名と比較する構成としても、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。

【0050】また、上記実施例では、登録時のマッチン

グ処理において、ある低解像度画像データの登録データ名を順次高解像度画像データの登録データ名と比較したために“マッチングする高解像度画像データがありません”というエラーメッセージを表示する場合について説明したが、これに限らず、ある高解像度画像データの登録データ名を順次低解像度画像データの登録データ名と比較して“マッチングする低解像度画像データがありません”というエラーメッセージを表示する構成としても、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。その他、本発明はその要旨を逸脱しない範囲で種々変形して実施できる。

【0051】

【発明の効果】以上説明したように請求項1の発明によれば、画像有無判定手段が、ある画像が登録指定されたとき、登録指定された画像を示す低解像度画像データ及び高解像度画像データの有無を判定するので、管理情報生成手段が、この画像有無判定手段により画像データ有と判定されたとき、低解像度画像データ及び高解像度画像データに基づいて、これら両画像データを一元管理するための管理情報を生成し、管理情報登録手段が、この管理情報生成手段により生成された管理情報及びこの管理情報により管理される低解像度画像データ並びに高解像度画像データを記憶部に記憶させるので、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間の低減を期待できる画像データサーバ装置を提供できる。

【0052】また、請求項2の発明によれば、低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するための管理情報が記憶される管理情報記憶手段を設け、画像データ削除手段が、ある画像が削除指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該削除指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データを削除し、画像名称変更手段が、ある画像が名称変更指定されたとき、管理情報記憶手段に記憶された管理情報に基づいて、当該名称変更指定された画像の管理情報、低解像度画像データ及び高解像度画像データ内の名称を夫々変更するので、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、画像データの削除又は画像名の変更の作業の際に、作業の2度手間を解消すると共に、2種類のデータ間の整合性を確保できる画像データサーバ装置

を提供できる。

【0053】さらに、請求項3の発明によれば、管理情報として、登録データ名と、低解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズと、高解像度画像データのアドレス及び画像表示サイズとを含んでいるので、請求項1又は請求項2と同様の効果を奏することができる画像データサーバ装置を提供できる。

【0054】また、請求項4の発明によれば、画像データサーバ装置において、低解像度画像データ及び高解像度画像データを一元管理するように、低解像度画像データ及び高解像度画像データの組毎に、少なくとも登録データ名、低解像度画像データのアドレス及び高解像度画像データのアドレスを含む管理情報が記憶される管理情報記憶手段を設け、高解像度画像データ送出手段が、印刷用データが作成されるとき、ページデザイン装置にて配置された低解像度画像データを示す登録データ名及び管理情報記憶手段内の管理情報に基づいて、当該低解像度画像データに対応する高解像度画像データをページデザイン装置に送出するので、低解像度及び高解像度の2種類の画像データを一元管理するための管理情報を用意し、印刷用データの作成の際に、高解像度データの検索及び抽出に要する労力と時間を低減できる印刷デザインシステムを提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る印刷デザインシステムの構成を示すブロック図、

【図2】同実施例における全体的な処理動作を説明するためのフローチャート、

【図3】同実施例におけるデータ登録処理の動作を説明するためのフローチャート、

【図4】同実施例におけるデータ抽出処理の動作を説明するためのフローチャート、

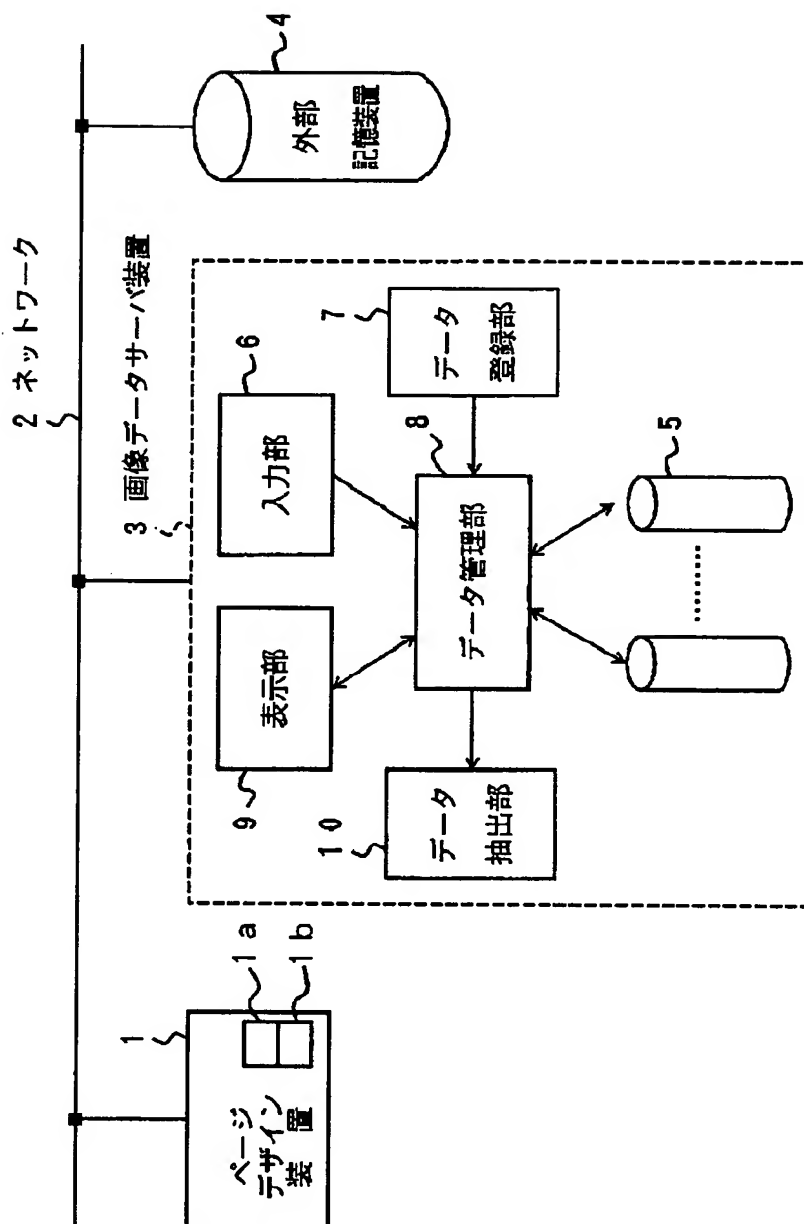
【図5】同実施例におけるデータ削除処理の動作を説明するためのフローチャート、

【図6】同実施例におけるデータ名変更処理の動作を説明するためのフローチャート。

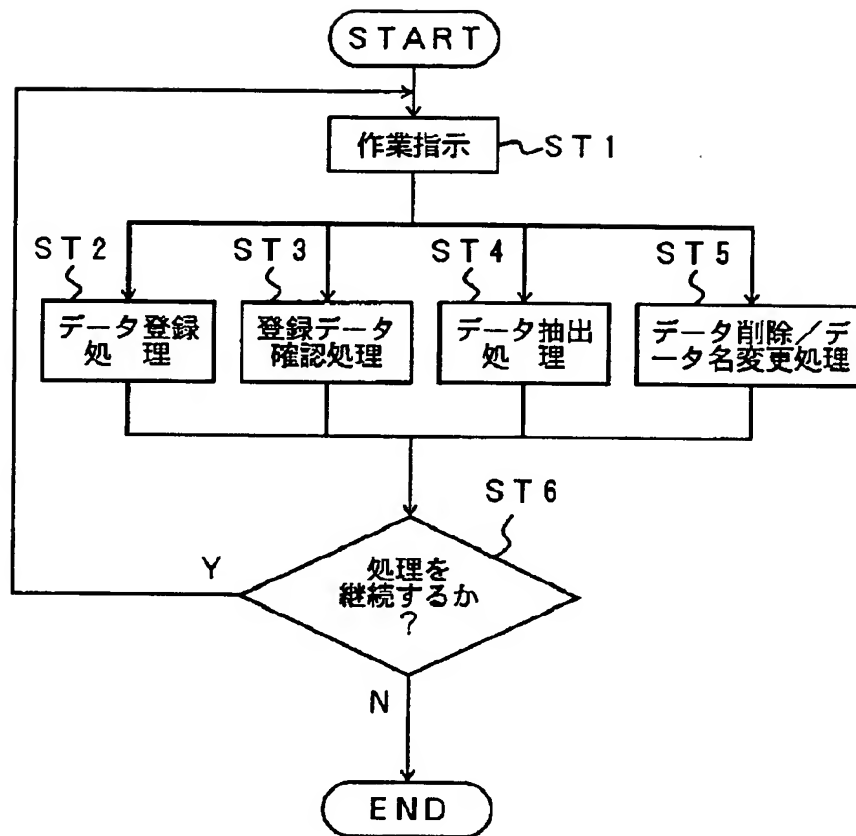
【符号の説明】

1…ページデザイン装置、2…ネットワーク、3…画像データサーバ装置、4…外部記憶装置、5…記憶部、6…入力部、7…データ登録部、8…データ管理部、9…表示部、10…データ抽出部。

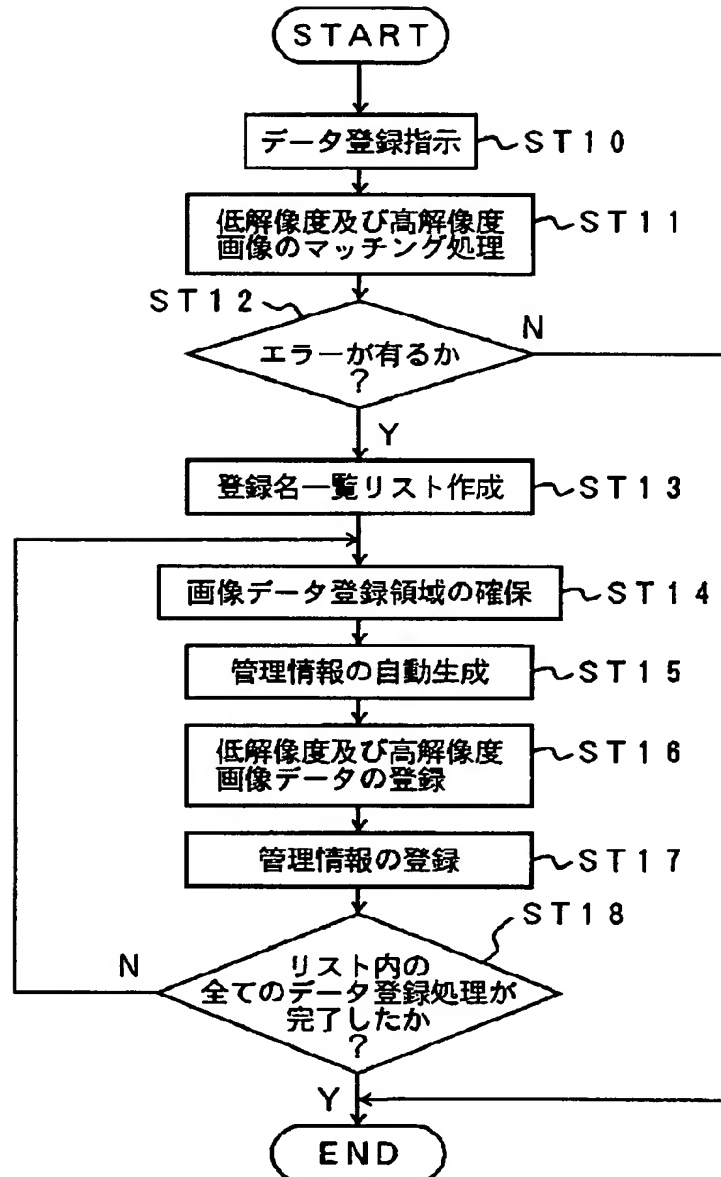
【図1】



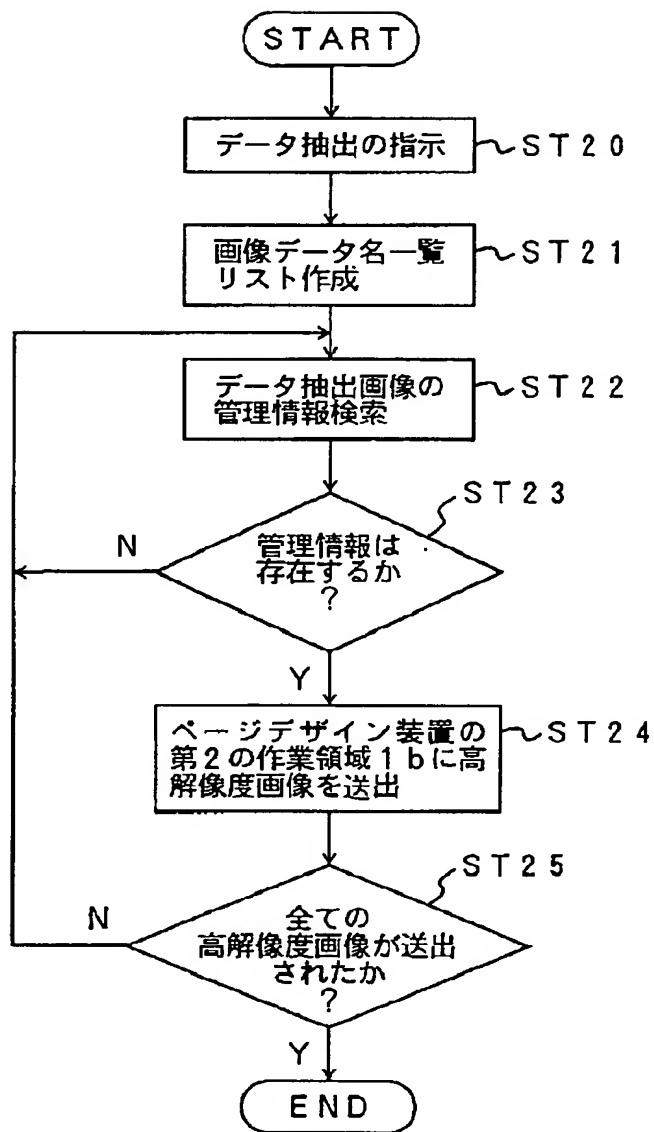
【図 2】



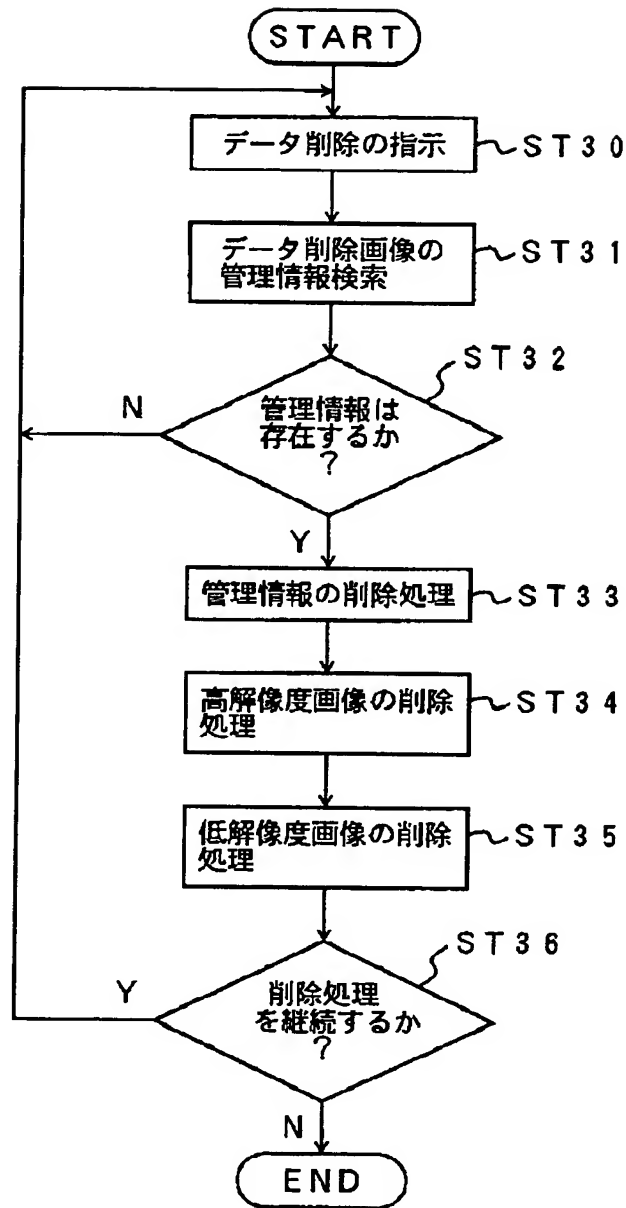
【図 3】



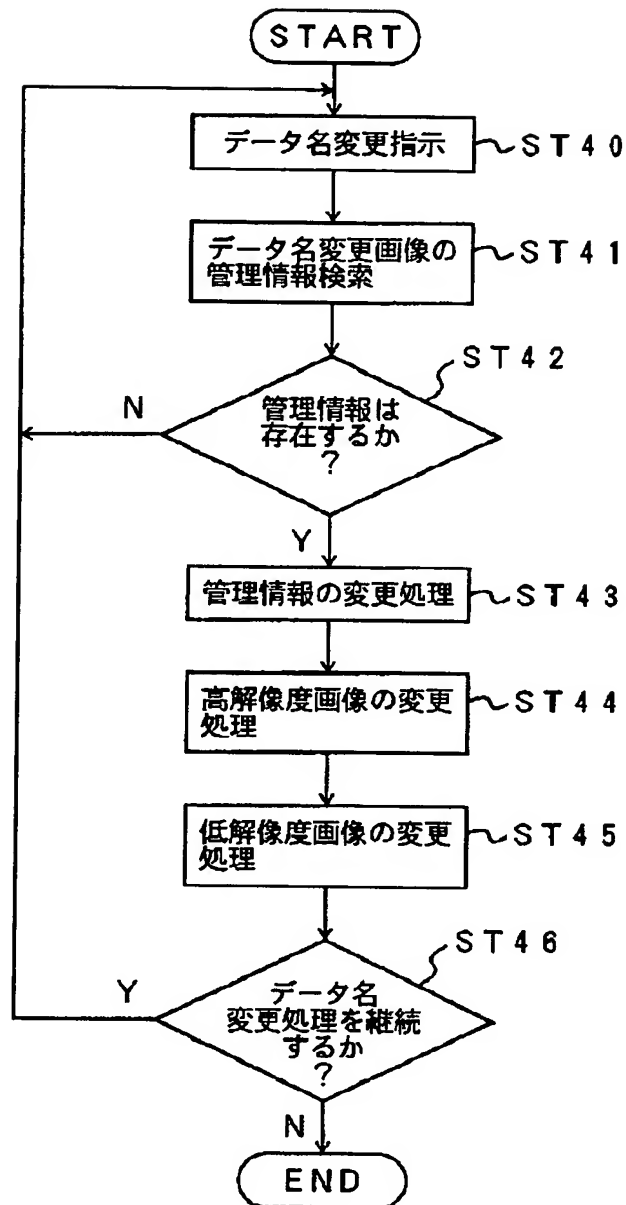
【図4】



【図 5】



【図 6】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁶

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9365-5H

G 0 6 F 15/62

3 2 0 A